

МОСКВА



**Стационарная офисная перегородка
из закаленного стекла
CRYSTAL-3
техническое описание**

03.2013г.

Содержание.

1. Назначение.	2
2. Основные характеристики.	2
3. Состав и устройство перегородки.	2
3.1. Зажимные системы.	2
3.2. Варианты сопряжения смежных стеклянных полотен.	7
3.3. Распашные, стандартные двери в универсальной, алюминиевой раме.	9
3.4. Распашная, стандартная, стеклянная дверь в алюминиевой раме.	11
3.5. Электроустановочные изделия в составе зажимной системы 100.	13
4. Примечание.	14

1. Назначение.

Стационарная перегородка из закаленного стекла CRYSTAL-3 предназначена для зонирования пространства различных функциональных помещений: рабочих и переговорных комнат, кабинетов, торговых залов, конференцзалов, холлов, коридоров и т.д.

Многообразие конструктивных решений секций перегородок позволяет обеспечивать оптимальные уровни освещенности и звукоизоляции рабочих мест.

2. Основные характеристики.

1. Толщина стеклянного полотна - 10мм. или 12мм.
2. Максимальная высота перегородки - 3м. для толщины стекла 10мм., - 4м. для 12мм.
3. Стандартная длина комплекта профилей системы - 3м. или 6м.
4. Ширина зажимной системы - 32мм.
5. Высота зажимной системы - 55мм. или 100мм.
6. Шаг установки зажимных опор в зажимной системе - 2-3шт. на полотно. Количество зависит от ширины стеклянного полотна, при ширине полотна более 800мм. рекомендуется применять 3шт.
7. Несущая способность зажима - до 15кг.
8. Шаг крепления зажимной системы к полу, потолку, стене - не более 500мм.

3. Состав и устройство перегородки.

Перегородка состоит из (см.рис.1):

- стеклянных полотен,
- набора зажимных систем,
- различных распашных дверей,
- профилей-вставок.

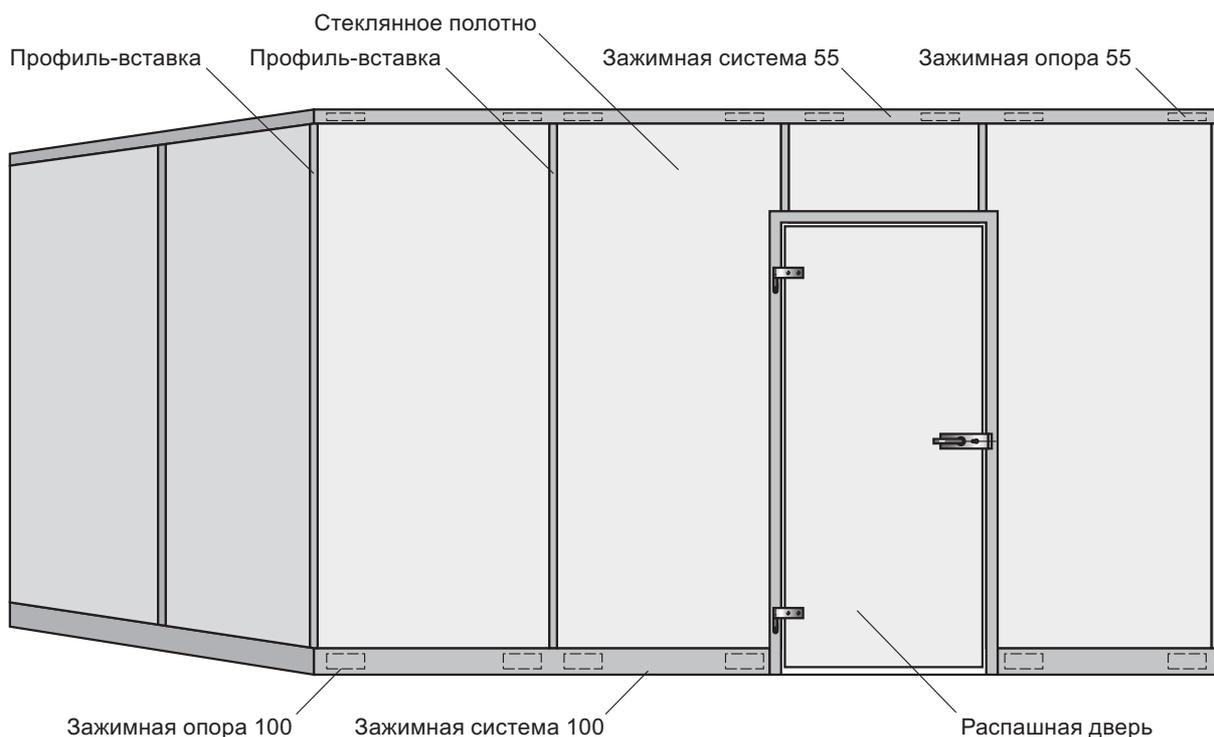


Рис.1

3.1. Зажимные системы.

В состав перегородки входят две зажимные системы: зажимная система 55 высотой 57,5мм. и зажимная система 100 высотой 100мм. На потолке, как правило, устанавливается система 55, а на полу - система 55 или 100 по выбору Заказчика, (см. рис.1).

На рис.2 приведены основные элементы обеих систем.

В зажимную систему 55 входят элементы поз.1,2,3,5,7 или 8,9,10,11,12,13,14,15,17,18. В зажимную систему 100 входят элементы поз.1,2,3,4,6,7 или 8,9,10,11,12,13,14,16,17,18. Уплотнитель 10 поз.7 применяется для зажима полотен из стекла толщиной 10мм., уплотнитель 12 поз.8 применяется для зажима полотен из стекла толщиной 12мм.

Основные элементы зажимных систем

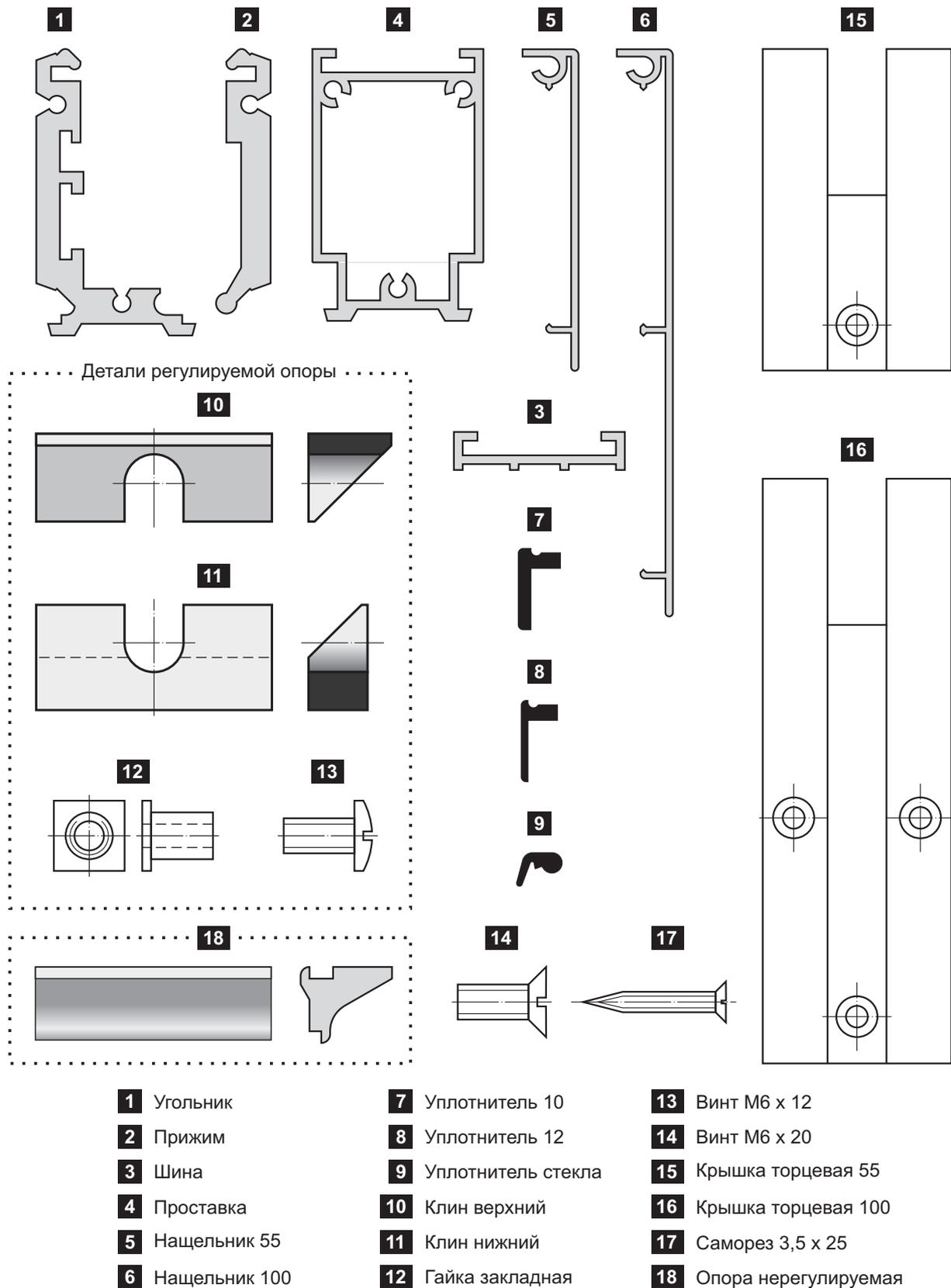
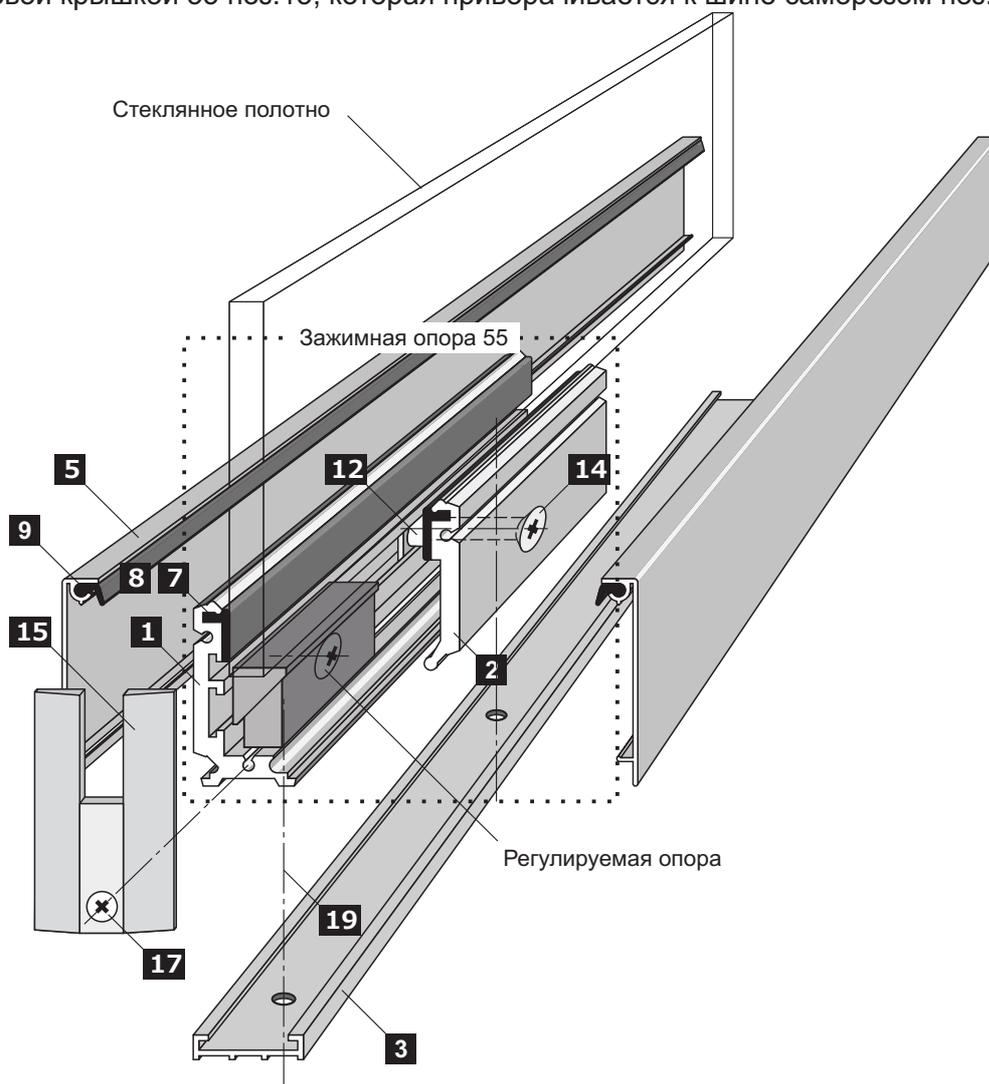


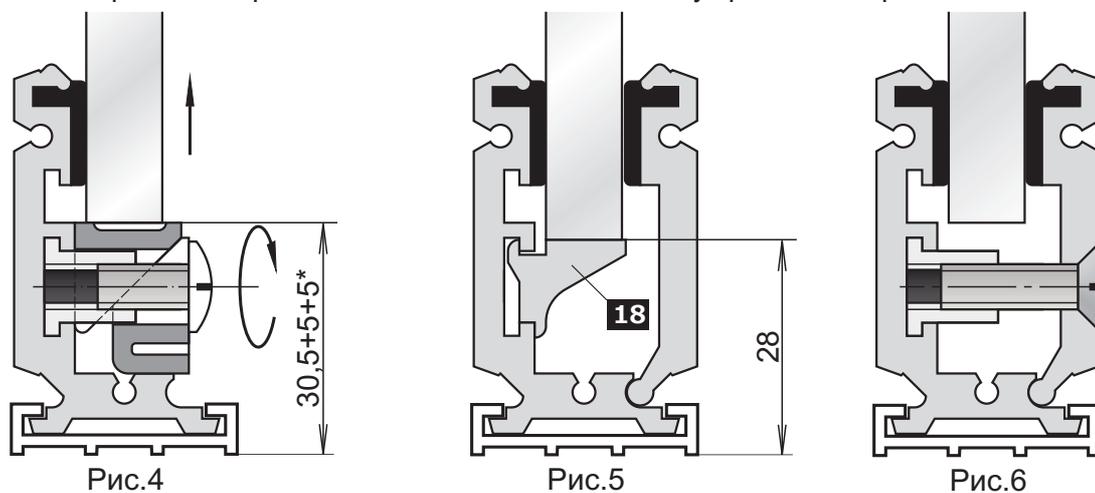
Рис.2

Взаимосвязь элементов зажимной системы 55 показана на рис.3. Она состоит из зажимных опор 55 длиной 110мм. для осуществления зажима стеклянных полотен и регулировки межстекольных зазоров. Зажимные опоры 55 предварительно вставляются в Т-образный паз шины поз.3, которая приворачивается к перекрытию. Опоры перемещаются вдоль паза шины в необходимые для фиксации полотен положения и приворачиваются через шину саморезами с дюбелями поз.19 к перекрытию. В опоры вставляется стеклянное полотно. Его положение выставляется с помощью регулируе-

ных опор, причем, регулируемые опоры для стекла применяются в зажимных опорах 55 только при креплении зажимной системы к полу. При затяжке винта поз.14 полотно зажимается между уплотнителями поз.7 или 8 угольника поз.1 и прижима поз.2. На прижимы с одной стороны и угольники с другой стороны нащелкиваются декоративные нащельники поз.5 с уплотнителями стекла поз.9. Торец шины, при необходимости, закрывается торцевой крышкой 55 поз.15, которая приворачивается к шине саморезом поз.17.



На рис.4 показано сечение зажимной опоры 55 по месту крепления регулируемой опоры. В случае необходимости регулируемую опору можно заменять на регулируемую поз.18 - см. рис. 5. На рис. 6 показано сечение по месту крепления прижима.



* - В комплект регулируемой опоры входит два клина разной высоты 17 и 22мм. Первый клин добавляет ход +5мм, второй клин дает дополнительно +5мм.

На рис. 7 показана взаимосвязь элементов зажимной системы 100. Она состоит из зажимных опор 100 длиной 110мм. Зажимные опоры 100 отличаются от зажимных опор 55 лишь наличием проставки поз.4. Угольник вставляется в Т-образный паз проставки. Проставка, в свою очередь, вставляется в Т-образный паз шины поз.3. Проставка приворачивается через шину саморезами с дюбелями поз. 19 к перекрытию, а угольник, в свою очередь, приворачивается к проставке двумя саморезами поз.20. На прижимы с одной стороны и угольники с другой стороны нащелкиваются декоративные нащельники поз.6 с уплотнителями стекла поз.9. Торец шины, при необходимости, закрывается торцевой крышкой 100 поз.16, которая приворачивается к шине саморезом поз.17. В остальном порядок работы и монтажа зажимной системы 100 такой же как и зажимной системы 55.

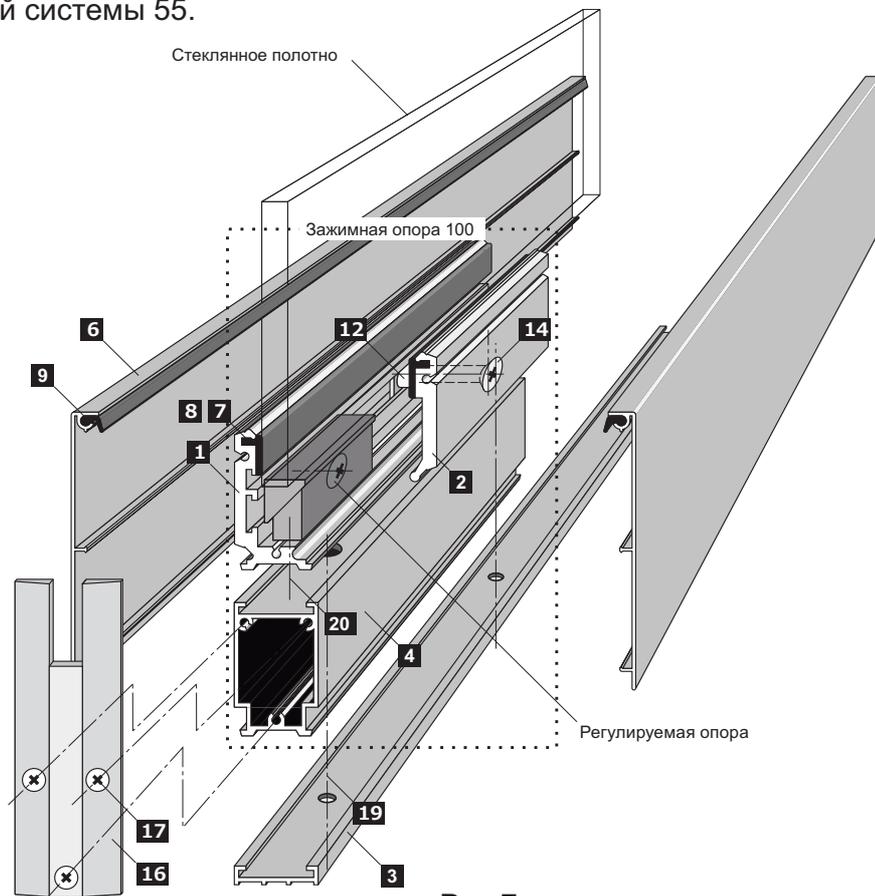


Рис.7

На рис.7.1 показано сечение зажимной опоры 100 по месту крепления регулируемой опоры. На рис.7.2 показано сечение по месту крепления нерегулируемой опоры. Крепление прижима такое же как и в зажимной системе 55.

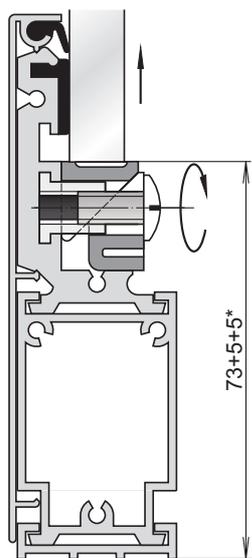


Рис.7.1

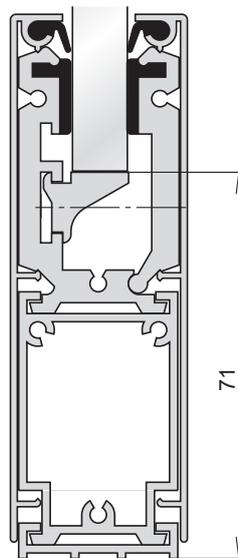


Рис.7.2

* - В комплект регулируемой опоры входит два клина разной высоты 17 и 22мм. Первый клин добавляет ход +5мм, второй клин дает дополнительно +5мм.

На рис. 8 и 9 показаны вертикальные сечения зажимных систем 55 и 100, соответственно, с расчетами высот стеклянных полотен, с учетом применения регулируемых опор (регулируемые опоры условно не показаны).

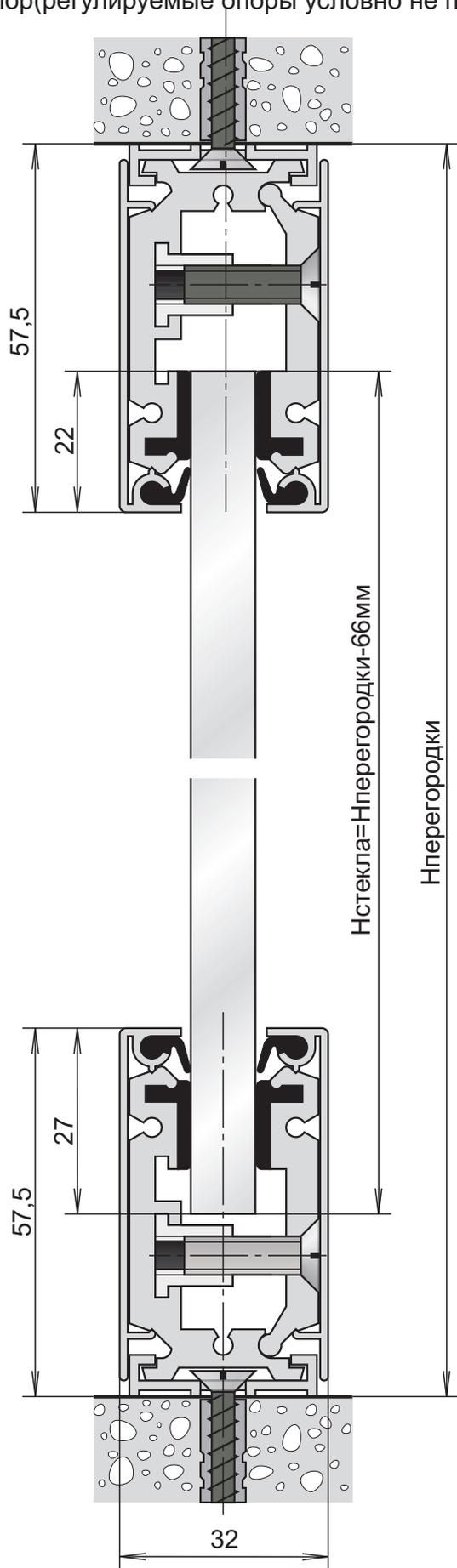


Рис.8

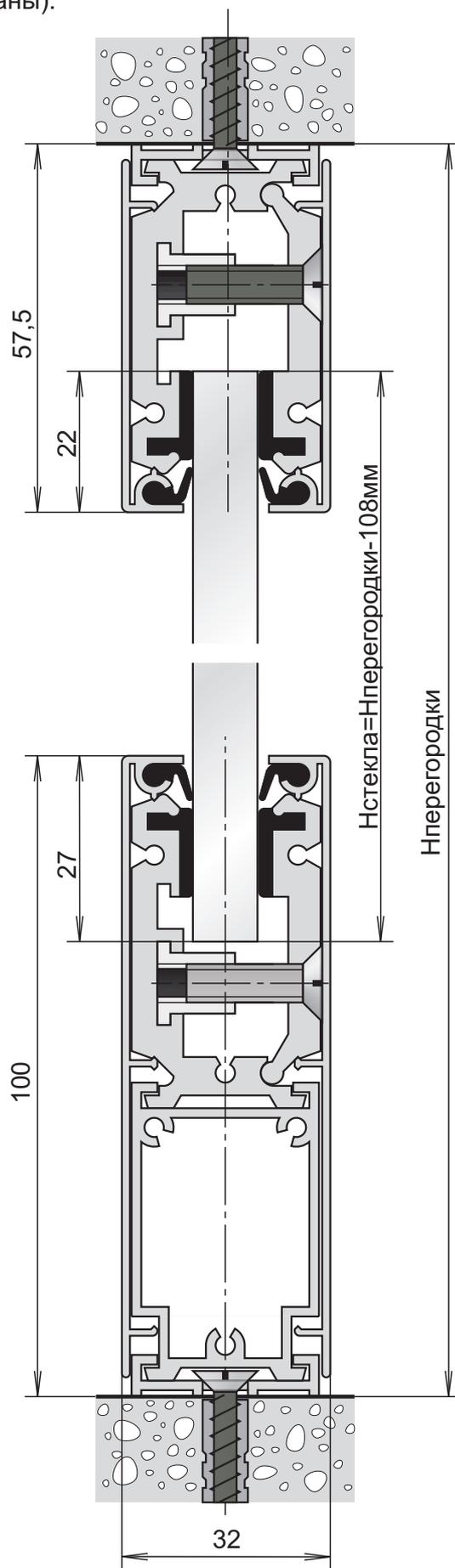


Рис.9

3.2. Варианты сопряжения смежных стеклянных полотен.

1. При монтаже стеклянных полотен толщиной 10 или 12мм. в зажимных системах положение любых смежных полотен регулируется так, чтобы между вертикальными, полированными торцами этих полотен был обеспечен технологический зазор 2мм. - см. рис.10. Для улучшения звукоизоляционных свойств перегородки торцы полотен могут склеиваться с помощью двухстороннего, прозрачного скотча - см. рис.11. Аналогичным образом сопрягаются смежные полотна в соединении под углом 90гр. и Т-образном соединении полотен.

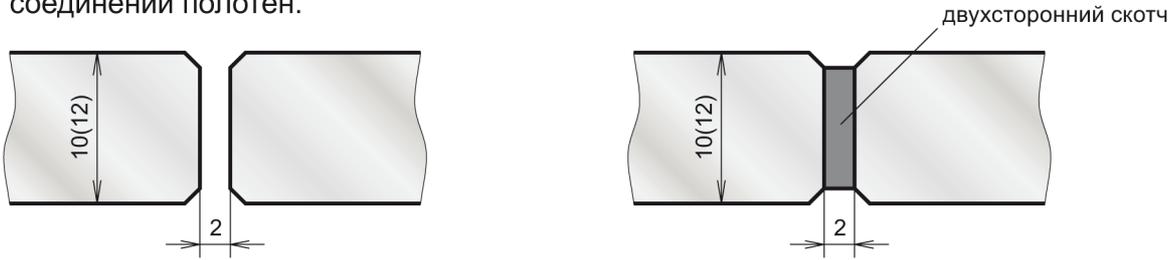


Рис.10

Рис.11

2. Возможно, также, использование в перегородке прозрачных поликарбонатных профилей. Профили-вставки предназначены для установки в зазоре между смежными стеклянными панелями в перегородке из закаленного стекла толщиной 10мм. с целью повышения звукоизоляционных и декоративных свойств перегородки. Профили снабжены полосками двухстороннего скотча для приклеивания к торцам стеклянных полотен. На стеклянных полотнах в местах примыкания профиля должны быть выполнены полированные, двухсторонние фаски 2,0мм.х 45гр. На рис.12 показаны профили для соединения полотен: в линию, под углом 90гр. и Т-образное соединение.

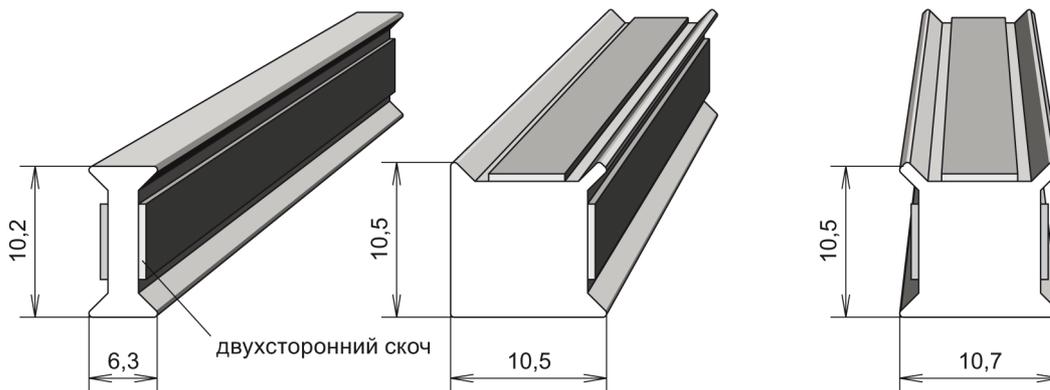


Рис.12

Профиль вставка обрезается в размер полотна. Полотно устанавливается в вертикальном положении так, чтобы сторона с фасками была расположена горизонтально. К торцу полотна с помощью полоски скотча приклеивается профиль. Полотно с приклеенным профилем устанавливается в перегородку. Затем устанавливается смежное полотно, и выравнивается зазор между торцом смежного полотна и профилем. Полотна стягиваются специальным стяжным инструментом с присосками и торец смежного полотна приклеивается к профилю. Три вида соединений стекл перегородки представлены ниже на рис.13.

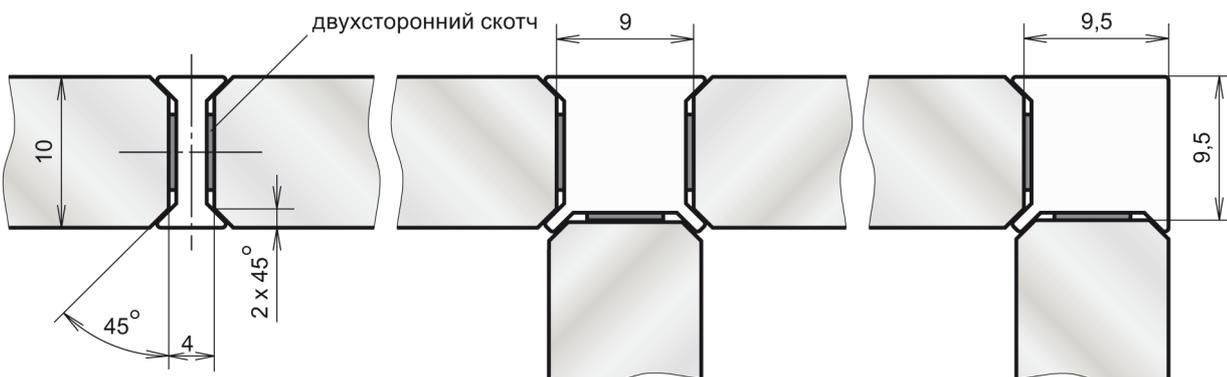


Рис.13

3. Возможно, также, применение для стекол толщиной 10мм. непрозрачных, анодированных, алюминиевых, межстекольных профилей для соединения полотен в линию и под углом 90гр. - см. рис.14.

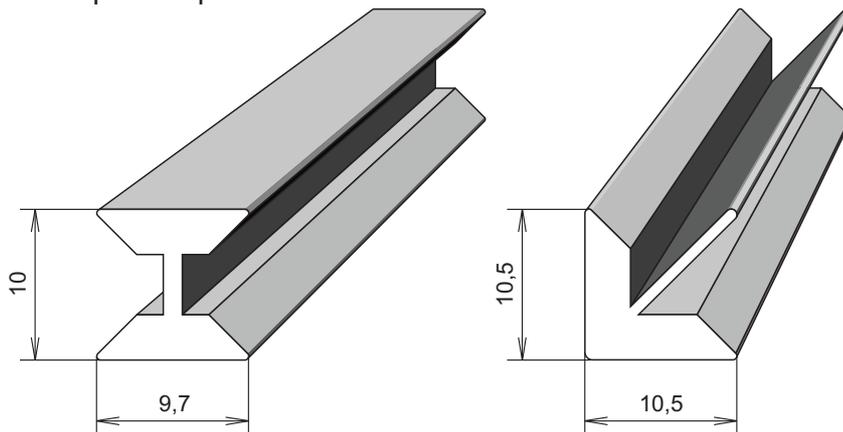


Рис.14

На стеклянных полотнах на боковых торцах в местах примыкания профиля должны быть выполнены полированные, двухсторонние фаски 2мм. X 45град. Профиль-вставка обрезается в размер полотна и приклеивается к фаскам стекла циакриновым клеем или бесцветным герметиком. Полотно с приклеенным профилем устанавливается в перегородку. Затем смежное полотно устанавливается в перегородку без зазора к профилю. На рис.15 показаны соединения стеклянных полотен в линию и под углом 90 градусов с соответствующими пролями-вставками.

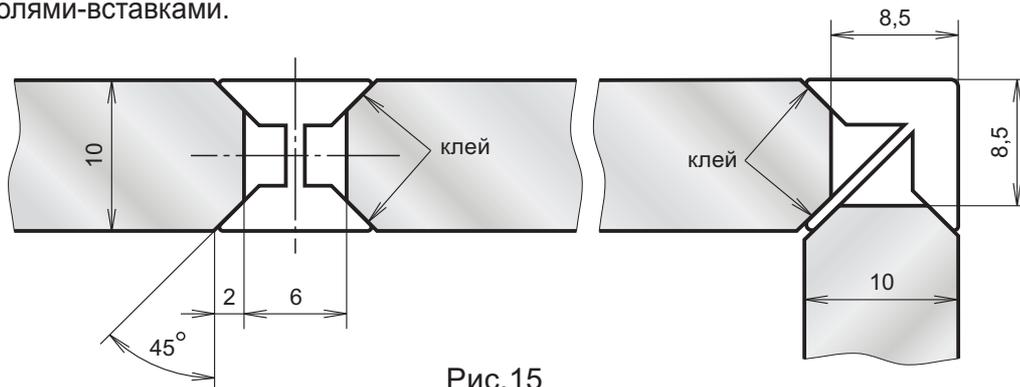


Рис.15

3.3. Распашные, стандартные двери в универсальной, алюминиевой раме.

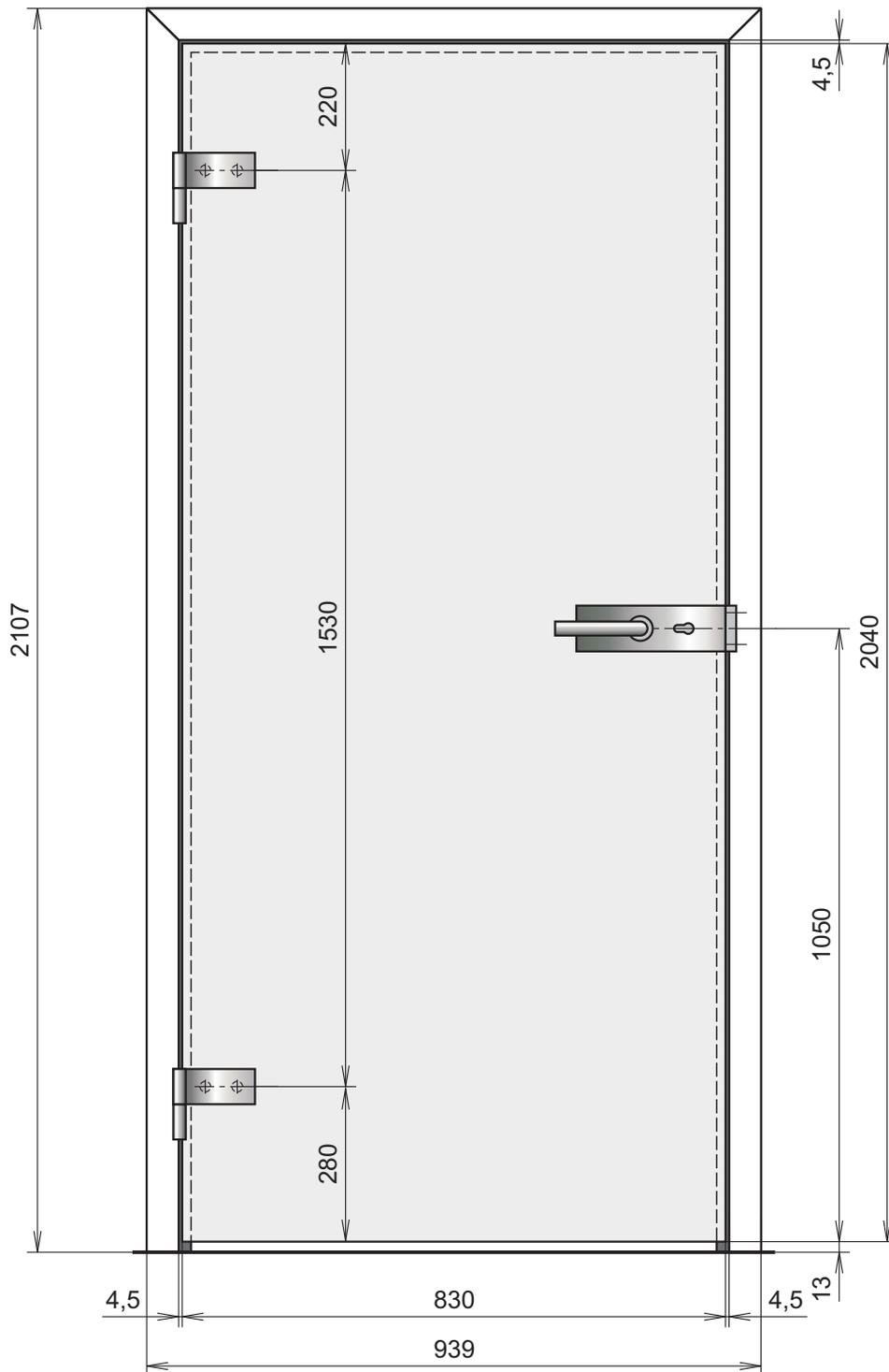


Рис.16

Распашные двери в универсальной раме предназначены для монтажа в составе офисной перегородки CRYSTAL-3 с толщиной стекла 10 или 12мм. Рама крепится на боковых вертикальных поверхностях стеклянных полотен и горизонтальной фрамуги проема. Размеры проема под стандартную дверь 885 x 2080мм. В раму могут устанавливаться различные виды полотен:

- стеклянные из закаленного стекла 8мм. - рис.16,17;
- полнотелые с сотовым заполнением - рис.18;
- одинарный витраж- рис.19;
- двойной витраж - рис.20.

Т.к. рама не может крепиться к потолку, а только к фрамуге, высота которой не может быть менее 300мм., максимальная высота рамы нестандартной двери составляет H рамы = H перегородки(max 3,0м.) - 320мм., максимальная ширина полотна двери - L полотна = 900мм.

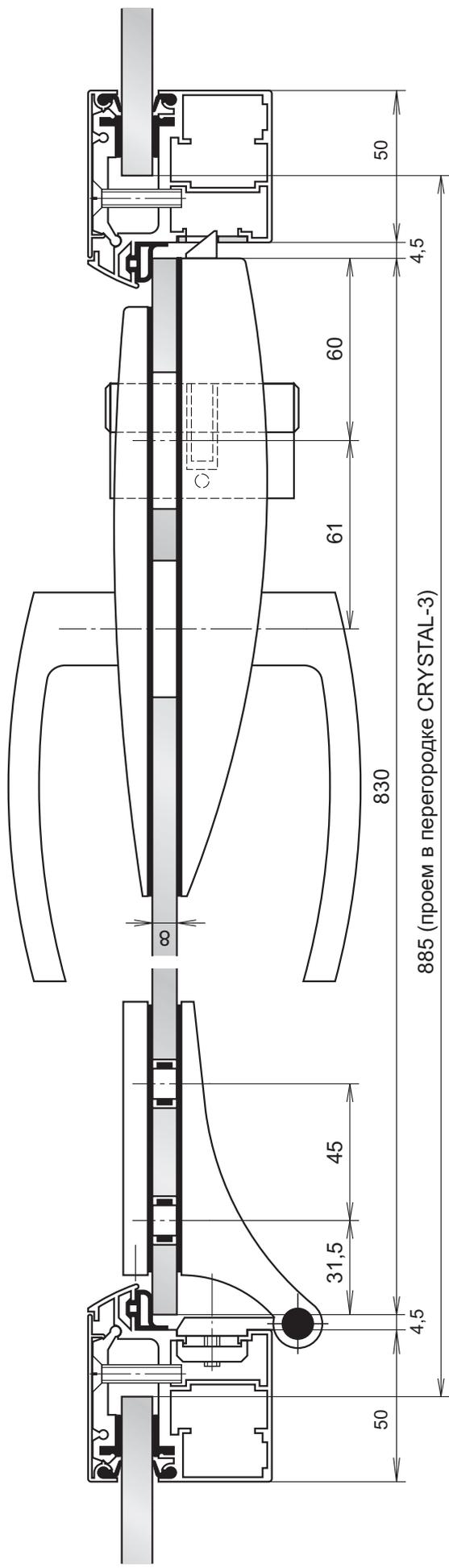


Рис.17

На рис.16 показан внешний вид, а на рис.17 горизонтальное сечение стандартной, стеклянной двери в универсальной раме с боковыми петлями ORMAN - Sfera и центральным замком ARCOS, RONDO или ORMAN 87.1. Подробней дверь представлена на чертежах NKRD3.1 Нестандартные стеклянные двери должны иметь высоту не более указанной ранее и ширину полотна не более 900мм. при условии установки не менее 3-х петель.

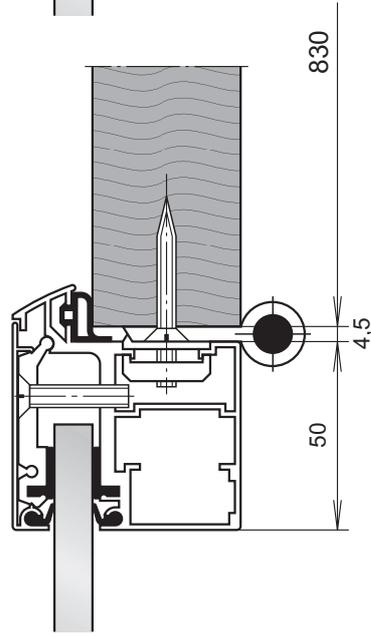


Рис.18

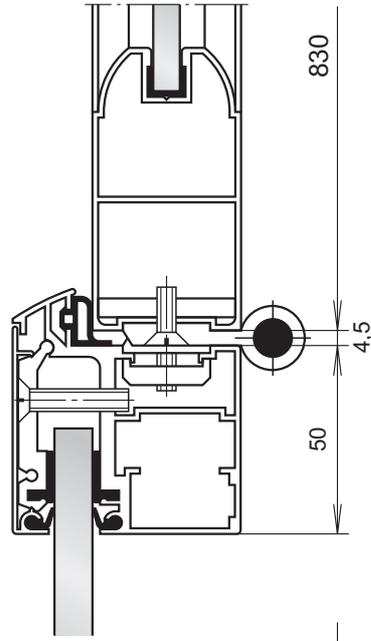


Рис.19

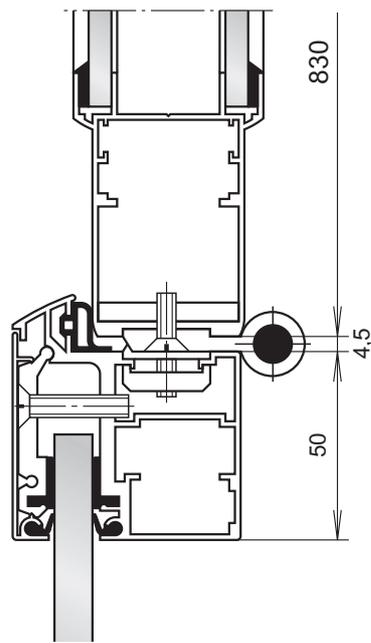


Рис.20

В эту же раму можно устанавливать различные типы полотен стандартных размеров со штатными петлями перегородки STANDART. На рис.18,19,20 показаны горизонтальные сечения этих полотен. Из них с нестандартными размерами могут применяться только полностью стелые полотна с сотовым заполнением толщиной 40мм. Требования к ним такие же, как и к стеклянным дверям.

3.4 Распашная, стандартная, стеклянная дверь в алюминиевой раме.

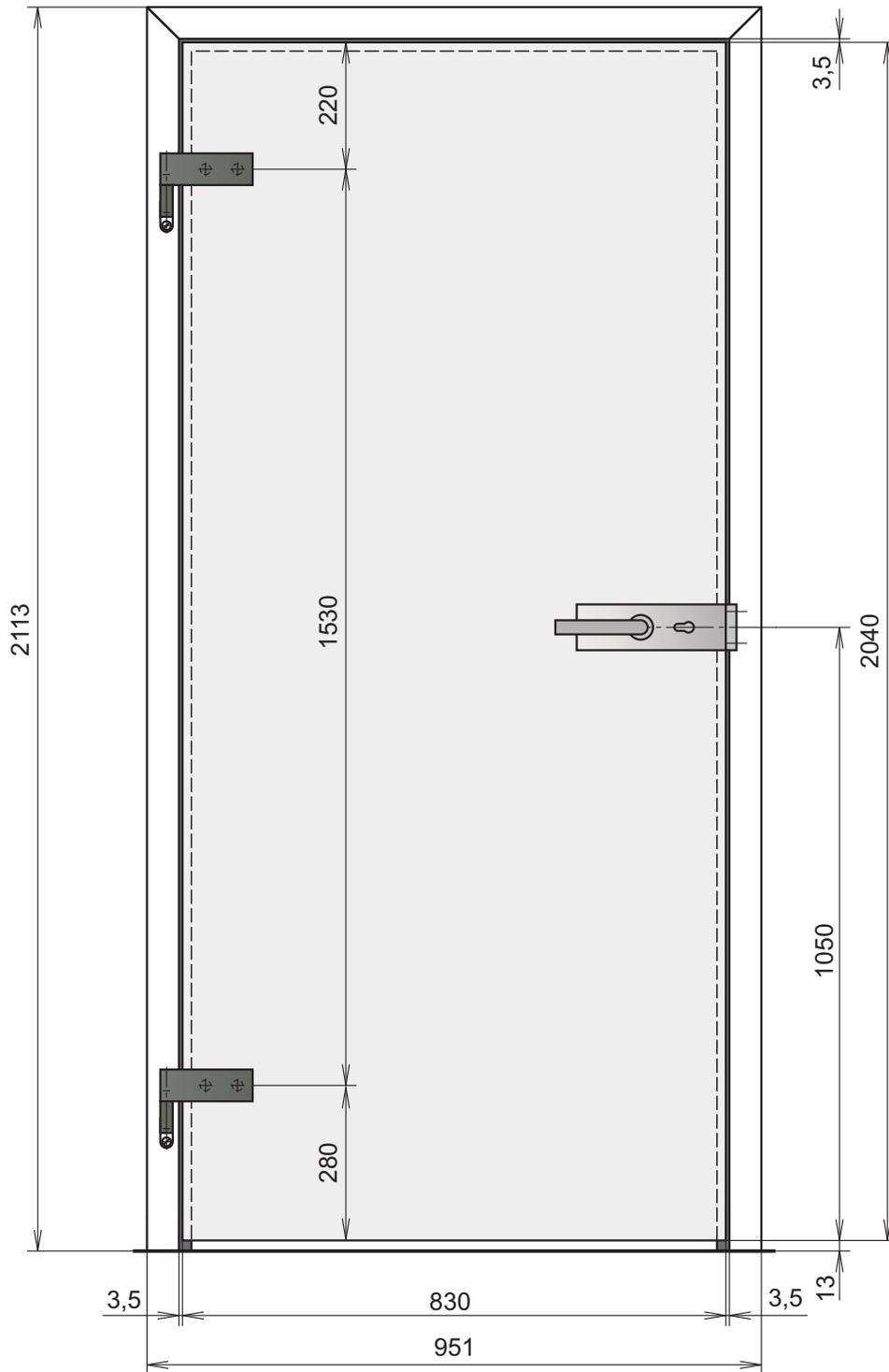


Рис.21

На рис.21 показан внешний вид, а на рис.22 горизонтальное сечение стандартной, стеклянной двери толщиной стекла 8мм в алюминиевой раме CRYSTAL-3 для ЦС полотна в ЦС перегородку.

Дверь устанавливается в проем стеклянной перегородки CRYSTAL-3 размером 906x2090мм. В составе двери используются петли и замки серий ARCOS или RONDO или петли ORMAN 87.1 и ответной планкой замка Арт. 10.401.

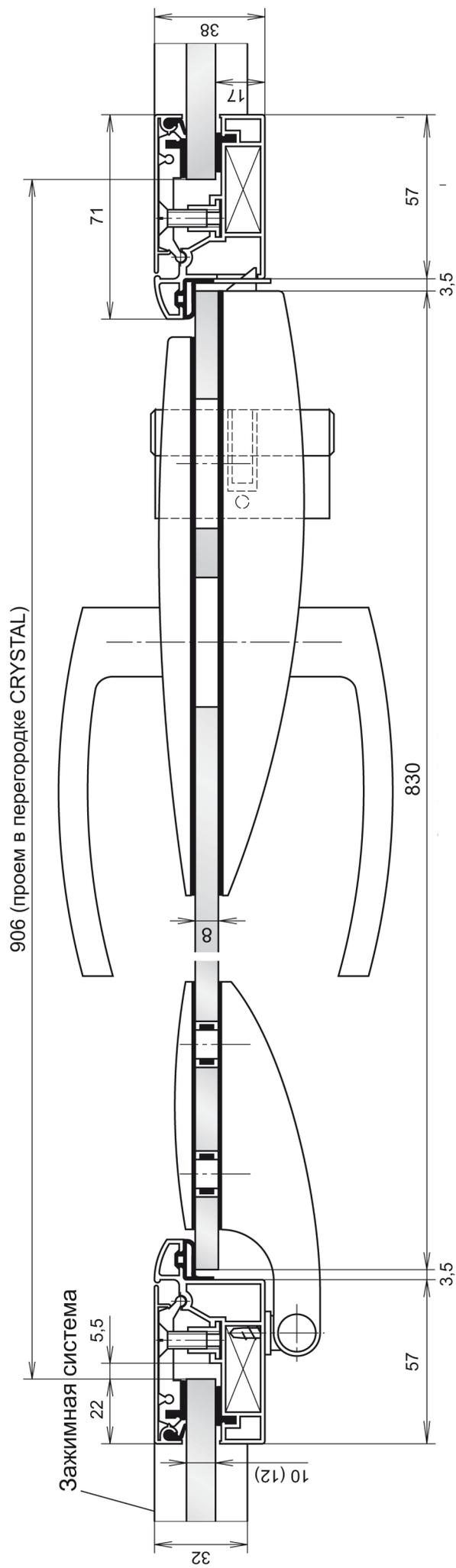


Рис.22

По сравнению со стеклянной дверью, приведенной в предыдущем разделе, эта дверь является более экономичной за счет использования профилей меньшей металлоемкости.

3.5. Электроустановочные изделия в составе зажимной системы 100.

Зажимная система 100 перегородки может оснащаться, в случае необходимости, различными электросетевыми, компьютерными или телефонными розетками с прокладкой проводов внутри полости системы. Монтаж розеток производится на нащельник 100 поз.6 системы. Основное требование к розеткам - их глубина не должна превышать 26мм.

На рис.21 показана установка эл. розетки в зажимную систему. В процессе монтажа в нащельнике выполняется отверстие диаметром до 65мм., в которое устанавливается и крепится с помощью саморезов корпус розетки. Отверстие под розетку может располагаться только на участках между зажимными опорами системы.

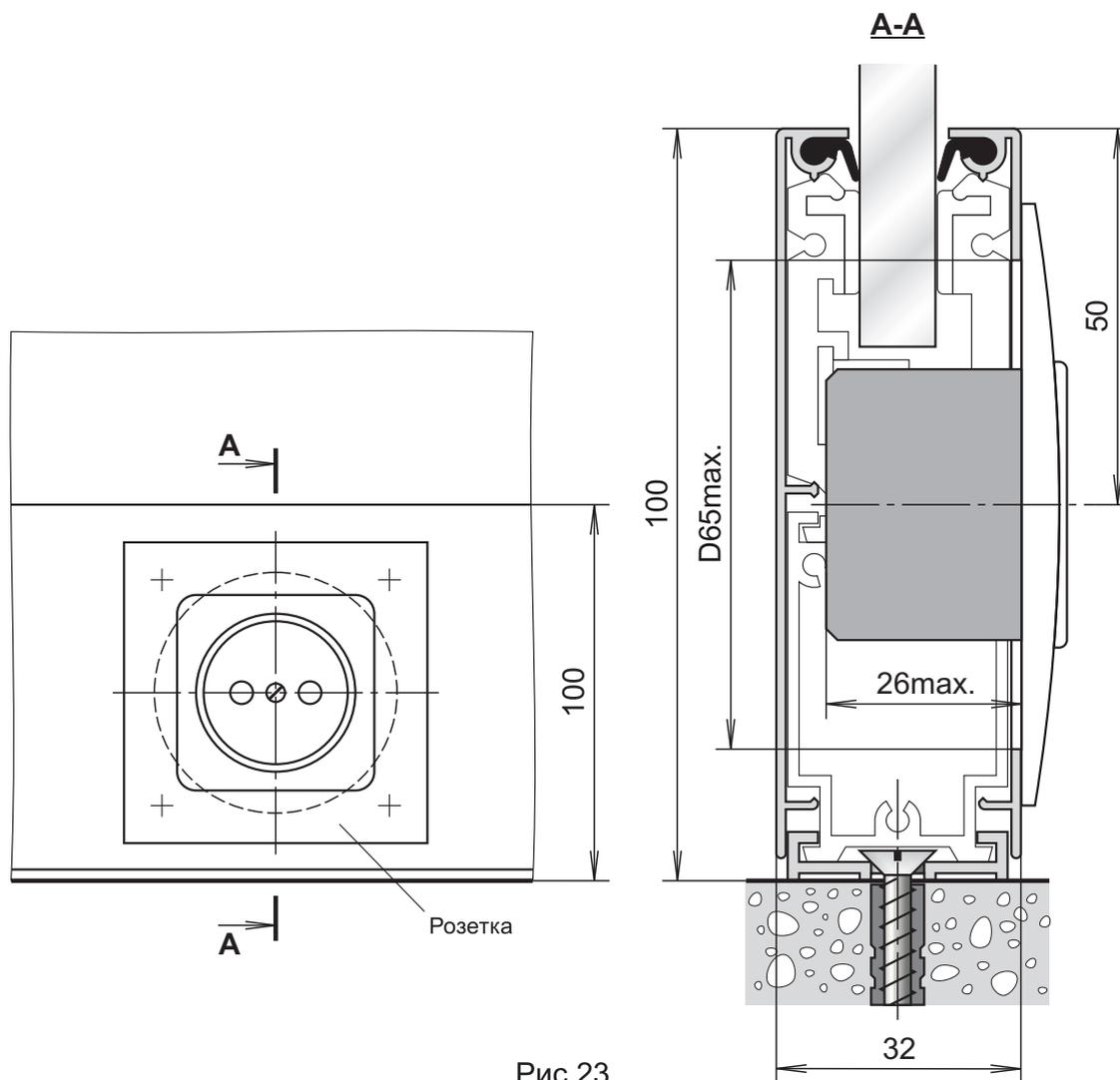
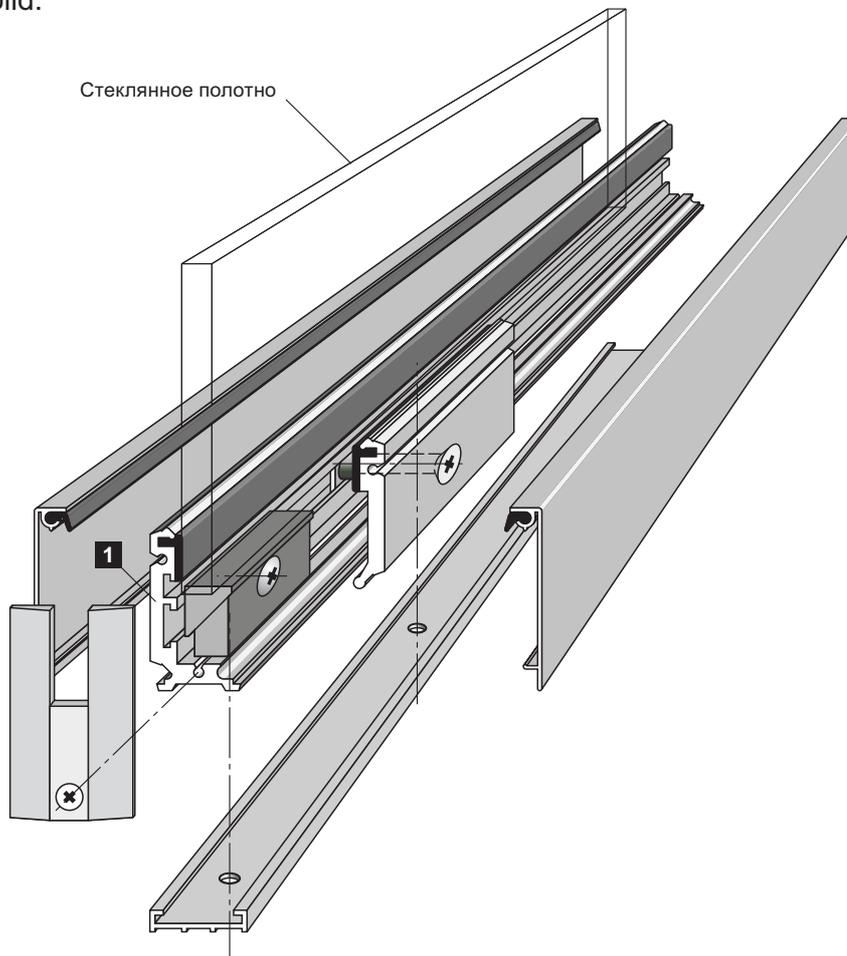


Рис.23

4.Примечание.

1. Жесткость перегородки (прогиб стеклянного полотна при боковом усилии) определяется не только толщиной стекла, но и соотношением ширины и высоты полотна, поэтому в случае необходимости боковые торцы полотен должны фиксироваться дополнительными коннекторами, зажимной системой или алюминиевым швеллером.
2. В случае монтажа зажимных систем на неровном полу допускается применение профиля угольник поз.1 вместо фрагментов в зажимных опорах рис.3,7 одним куском на всю длину зажимной системы 55. Такие наборы зажимного профиля называются CRYSTAL-3Solid.



3. Не рекомендуется подвешивание стеклянного полотна в зажимной системе к потолку без дополнительной боковой фиксации коннекторами или зажимной системой 55.
4. Отверстия в шине зажимной системы под саморезы с дюбелями S8 для крепления к полу, потолку, стене выполняются при монтаже перегородки.
5. Зажимная система заказывается в наборами длиной 3 или 6п.м.
7. Регулируемые опоры для стекла заказываются отдельно, только для зажимных опор которые устанавливаются на полу.
8. Количество торцевых крышек для зажимной системы определяется конструкцией секций перегородки и оговаривается отдельно.
9. Профилями-вставками комплектуются перегородки с толщиной стекла только 10мм.
10. Стеклопанель перегородки могут выполняться из тонированного в массе стекла, с декоративной отделкой поверхности матированием, специальными пленками и т. д.
11. Двери в составе перегородки могут оснащаться доводчиками, элементами систем контроля доступа и т. д.